

裸子植物的生化系统学(三)——从种子蛋白多肽和针叶过氧化物酶探讨红豆杉科的系统位置

胡志昂, 王洪新, 刘长江, 潜忠兴

(中国科学院植物研究所, 北京)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳揭示红豆杉属和白豆杉的种子蛋白主要多肽的分子量为31、22和20千道尔顿(K)。穗花杉的多肽谱与上述两属相差较大, 没有22K多肽, 代之以一个33K主要多肽。榧树属和穗花杉有很多共同的多肽, 但没有44K这个红豆杉科多数种类共有的中等含量的多肽, 并出现一个36K主要多肽。三尖杉属一些种的多肽谱十分接近红豆杉属, 竹柏的种子蛋白与上述分类群也有一定程度的近似。

红豆杉科各属之间针叶过氧化物酶谱差别很大, 但三尖杉属一些种与红豆杉属却有些类似。

两种蛋白质资料一致说明红豆杉科内的进化趋势是从红豆杉属、经白豆杉属和穗花杉属至榧树属。红豆杉属和三尖杉属之间蛋白质的近似, 说明红豆杉科和三尖杉科之间的关系, 可

能通过红豆杉属相联系的, 述资料也说明红豆杉科应置于松柏目之下。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

胡志昂

作者个人主页: 胡志昂; 王洪新; 刘长江; 潜忠兴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1448KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [胡志昂](#)
- [王洪新](#)
- [刘长江](#)
- [潜忠兴](#)